

# Dottorato in SCIENZE CHIMICHE (XXXIV) A.A. 2018/19

## Struttura formativa

### Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo:

Tot CFU: 30      N.ro : 10 (con verifica finale)

(Per riferimento sulla tipologia di corsi e programmi relativi, vedi corsi impartiti negli A.A. 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018, descritti in questo sito WEB).

Scuole di dottorato:

Si prevede che i dottorandi del XXXIV ciclo partecipino, nell'arco del triennio, ad almeno una Scuola di Dottorato nazionale e/o internazionale nelle aree di interesse dei 3 Curricula, con riconoscimento crediti da parte del Collegio dei Docenti.

Cicli seminariali:

I dottorandi seguono i seminari periodici organizzati dal Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie nel corso dell'anno accademico. I seminari saranno tenuti da esperti nazionali e internazionali nelle aree di interesse dei 3 Curricula. Anche i cicli seminariali avranno un riconoscimento crediti.

Partecipazione a congressi/convegni:

I dottorandi sono incoraggiati a partecipare a congressi scientifici, sia nazionali che internazionali, per presentare i risultati delle loro ricerche e venire a diretta conoscenza dei più recenti avanzamenti scientifici. Anche la partecipazione a congressi/convegni avrà un riconoscimento crediti da parte del Collegio.

Soggiorni di ricerca:

Si prevedono per i dottorandi soggiorni di ricerca, di durata media 6 mesi per studente, sia in ITALIA (al di fuori della sede) che all'ESTERO (sia nell'ambito delle istituzioni coinvolte che al di fuori di esse), con possibilità di soggiorni fino a 12 mesi con maggiorazione della borsa del 50%, e fino a 18 mesi come massimo nel triennio. Anche i soggiorni di ricerca fuori dalla sede coinvolta avranno un riconoscimento crediti (secondo le linee ERASMUS+ "Learning Agreement Student Mobility for Traineeships").

### Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Tipologia	Descrizione sintetica
Linguistica	Il Corso di Dottorato offre ai dottorandi la possibilità di partecipare a corsi di lingua straniera svolti presso il Centro Linguistico d'Ateneo (CLA). I livelli dei corsi di lingua offerti al CLA fanno riferimento al Common European Framework of Reference (CEFR). I corsi di lingua potranno avere una durata semestrale (10 CFU) o annuale (13 CFU). Al termine del corso verrà valutato il livello conseguito nelle singole abilità linguistiche.
Informatica	Il Corso di Dottorato offre ai dottorandi la possibilità di partecipare a laboratori informatici già offerti in altri corsi di studio dell'Ateneo. Saranno inoltre organizzati specifici corsi in moduli da 1 CFU (ad esempio uso di software per analisi dei dati, programmi per videoscrittura, programmi di archiviazione e importazione dei dati bibliografici; approfondimento su banche dati e loro consultazione). Per tali corsi sarà prevista una verifica del livello di conoscenza acquisito.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Il Corso di Dottorato offre la possibilità di partecipare a corsi da 1 CFU sulla gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento. I corsi tratteranno in particolare: tecniche di progettazione e sviluppo della ricerca; redazione e gestione dei piani finanziari dei progetti di ricerca; gestione dei progetti per fasi di avanzamento dei lavori e loro rendicontazione; gestione dei rapporti con i finanziatori. I Corsi prevedono

Tipologia	Descrizione sintetica
	una verifica finale.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Il corso di Dottorato offre la possibilità di partecipare a 6 corsi da 1 CFU sulla valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale. I 6 corsi tratteranno: il passaggio dalla ricerca di base alla ricerca applicata; le tecniche di valorizzazione della ricerca; il finanziamento della ricerca applicata; la tutela delle opere dell'ingegno; l'intervento degli atenei a favore dei brevetti; la creazione d'impresa e gli spin off della ricerca. I Corsi prevedono una verifica finale.